PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

H04M 3/42 H04M 3/22

// HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number: 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

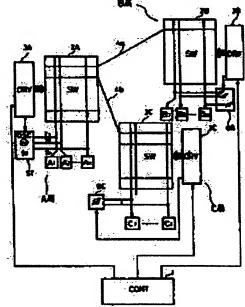
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(P) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公閣

Ф公開特許公報(A)

昭59—169264

Olnt. Cl.³H 04 M 3/42	識別記号	庁内整理番号 7406—5K	6公開 昭和59年(1984)9月25日
3/22 #H 04 M 3/00		2 7830~5K 7406~5K	発明の数 1 審査請求 米請求
H 04 N 7/14		7013-5C	世里明小 水ң小
			(全 4 貫)

谷回級接統確認方式

创特

頤 昭58-45151

22出

爾 昭58(1983) 3 月16日

心発明者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

四元 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

砂出 頤 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁国33番1号·

四代 理 人 弁理士 井出直孝

斑 和 答

発明の名称 回続接続確認方式

2. 特許指求の範囲

(1) 遺属回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遺標回線を分し て回線接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入者対応に異なる所有の時週間が割合でられ たパイロット信号の発数手取と

各切入者線に到来するパイロット値号の時間報 を追引する手段と

を偉え、

国租赁統に際して受益数パイロットは号の送出 および数別を行い、選集務続の近額を確認するように接収されたことを特徴とする

恩林经校母邓方式。

・ ガイロットは号の時間感は各国人者がに一定 問題毎に親当てられた特計級次の範閣第四項に試 数の間線接続應該方式。

3. 克明の静忽な説明

(発明の感する技能分割)

本独別は、通道回放の四級役定による信号パス の接続収益を課題する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回核接続の 確認方式に関する。

(従来技術の説明)

近年、辺径回線サービスは多様化し、従来の策 括慮句のみならず、デーダ適僚、ファクシミリ等 の充度のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスタービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べて記号の情報量が多いため、テレコンファ レンス等限の監督を使用し、また、回線の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

持國昭59-169264(2)

信回旅の両舶および中国には同梱切替スイッテ袋 選が使用され、加入者の事告あるいは景級要求に 対して過降スイッチを引起える。

このようなサービスに関資な専用回放を用いる場合に、選続サービスの場合とは異なり、ダイヤルパルスによって交換機を接続する方式は世界する回放の両頭および中間の回放切替スイッチを関節も方式がとられる。これは、このような時間のサービスできるようにするため、回放の切替をであったがある。このような方式では、両端および中間の回収がある。このような方式では、両端および中間の回収切替スイッチが正しく切扱とられ、体受である。このような方式では、両端および中間の回収切替スイッチが正しく切替えられ、体受でとる。

この価値方法として、従来の方式では、送婚から一定の関収数 (「。) のパイロット保号を送り、相手の受給でこの」。のパイロット信号を受信したか否かを使出することによって保号パスが設成

されたことを確認する方式がとられている。

以下部1回によって具体的に这ペークのはない。因のよって具体的に这ペークが視線をしたって具体ではない。というなり、これののなった。というなり、これののなった。というなり、これののなった。というないのは、これののは、これのない。というないのは、これのない。というないない。というないでは、からない。というない。これのはいる。これをはいる。

この娘に加入者人、、B. に対して別に使用り 信号 (レディ信号) を送り、テンコンファレンス の信号が加入者間に追られる。

しかしこのような方式では同時に、他の庭様パス、例えば加入者人: と3: 関にもパスが構成さ

(発明の目の)

本鬼明は、上記の段間点を報訳するものであり、 上記のような関放校を検出できる四線授継流記方 式を提供することを目的とする。

(発引の要点)

本免明は、バイロット伝送を含む扱号回航と、 その優号回復の招手局との奴隷を引替える回航切 替スイッチ設置とで防収される通信回移において、 各送信加入者制ベイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でもように極成した一定開放数の バイロット処態手及を加え、回線切替スイッチ装 短によって接続された相手過倒では受貨関放数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを強硬す る手段を負けることを特徴とする。

特に送信例の国有のパイロット送出時間感として一定時間関係の信号を割当てもことにすれば、パイロット掲載数の発生回路が耐防化されるので 好都会である。

(実施例による領別)

多2回は本発別の実施別製剤のプロック機成園である。返隔制料製理!の出力はそれぞれスイッチ経過接電3人、38、30に入力し、上記組動送置はそれぞれ回載切替スイッチ接位2人、28、20に結合する。交換局人局の加入者人!~Aロは周波数1。、時間掲す、~Taのパイロット度得を出力する強張器を内蔵しているパイロット免扱器57に結合するとともに、人局の回母切替ス

BEST AVAILABLE COPY

イッチ数位2人に応合する。上記パイロット発版 の5 Tはスイッチ型動楽は3人に結合している。 日間の加入者6。~Bロはパイロット検問設定6 日に結合するとともに、回独列替スイッチ数回2 日に結合する。C島の加入者C。~Cまは、スイッチ型動数置3 Cに結合するパイロット検出数置6 Cに結合したつ回旋型替スイッチ数置2 Cに結合する。パイロット使出数で6 Cは利来する。

特別班59-169264(3)

回娘パス投続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加人者Aァどの、を上記を同時に切替規 疑制即し、扱って加入者A,とB」のパスが接続 様味されると、B局の加人者B、婚子では、加入 者A」の関有時間解す。が使出され、すなわちて、 が使出されず退接続であったことが確認される。

次に、各加入者の子の固有のパイロット送出呼 関格として、 てからる 下すつ場所をあけて設定すると、

- パイロット送出時間塔の朝師回路は、遊境時間ム下の事情なので回路が簡単に実現できる。特に丁ノム下が整数の場合と離る簡単である。
- 受給パイロットの時間検点関係は基準特別 A Tまたは A T / R (m: 整数) でキングリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に述べたように、本類切の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、後続日城の概 徴続の確認をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和切と阿伽のことを上り、アク河回線について行うことができる。

4. 国国中新华克顿明

部1回は連条例装置のプロック機成図。 那2回は本発明の支持例装売のプロック構成図。 1…程期的研放で、2人、2B、2C…人局。 B局、C局の回放知管スイッチ被疑、3人、3B、 3C…人局、B周、C局のスイッチ駆動装置。 4 a、4 b…低号回位、5、3T…パイロット負 提習、6B、6C…B局、C同のパイロット負出 装置、A1 ~ A a、B1 ~ Bm、C1 ~ C2… A 局、B周、C局の紅人子。

> 特許出現人 日本田気染肉会社 代理人 弁理士 井 山 直 苯

類明59-159264 (4)

